





## F21 - PROCEDIMIENTO PARA ADQUIRIR LA CONFIGURACION DE UCLS DANLOAD 6000.

TERMINAL XXXXX

	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO			
	PROCEDIMIENTO PARA ADQUIRIR LA CONFIGURACION DE UCLS			
	DANLOAD 6000.			
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-142
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024
	Área	GSPI	Página	Página 2 de 12



Proftech  
Business Technology




## Contenido

1.	Objetivo .....	3
1.1.	Objetivos específicos.....	3
2.	Definiciones .....	3
3.	Abreviaturas .....	3
4.	Materiales, equipos y herramientas. ....	3
5.	Prerrequisitos .....	4
6.	Desarrollo .....	5
7.	Anexos.....	12

REV	No.	Fecha	Elaboró / PTS	Revisó / PTS	Aprobó / PTS	Recibió / PEMEX GSPI	DESCRIPCIÓN
	A	01/ENE/24	A.M.P.O.	E.A.P.			REVISION INTERNA
	B	15/ENE/24	A.M.P.O.	E.A.P.	R.A.V.		REVISION PEMEX
	0	22/ENE/24	A.M.P.O.	E.A.P.	R.A.V.	R.G.G.	APROBADO

El contenido de este documento y su Información Técnica soporte, son responsabilidad del Prestador del Servicio **PROF TECH SERVICIOS, S.A. DE C.V.** de acuerdo con los alcances pactados en el Contrato Especifico No: **PMX-2021-5-122 4700015917 Y 4800031527**.  
PEMEX GSPI supervisó/coordinó los trabajos con base en lo establecido con el proveedor No. SAP **1023031** y los revisó con base a los Procedimientos Administrativos de PEMEX en sus revisiones vigentes. D.R.©Prof Tech Servicios SA de CV, 2022

	<b>AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO</b>			
	<b>PROCEDIMIENTO PARA ADQUIRIR LA CONFIGURACION DE UCLS</b>			
	<b>DANLOAD 6000.</b>			
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-142
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024
	Área	GSPI	Página	Página 3 de 12



## 1. Objetivo

Realizar la adquisición de las configuraciones de las UCL's DanLoad 6000 utilizando el software Setup 6000.

### 1.1. Objetivos específicos

Adquirir un respaldo de la configuración actual de cada UCL DanLoad 6000.

Verificar los parámetros de comunicación, recetas y entradas/salidas que tiene configurada cada UCL.

## 2. Definiciones

Terminal de Almacenamiento y Distribución :Centro de Trabajo de Pemex Refinación que recibe y/o envía los productos refinados, los comercializa y distribuye en una determinada zona de influencia.

Unidad de control local: Equipo encargado de controlar la carga y registrar todas las variables del patín de medición en cada posición de llenado


## 3. Abreviaturas

UCL: Unidad de Control Local

TAD: Terminal de Almacenamiento y Distribución.

## 4. Materiales, equipos y herramientas.

Cantidad	Unidad	Equipo/ Accesorios	Descripción
1	Pza.	Cable USB serial	Cable de comunicación
1	Pza.	Computadora de mantenimiento.	Equipo para mantenimiento que contiene los softwares para configurar equipos (DanLoad Septup-6000)
1	Pza.	Etiquetadora	Identificador de equipos
1	Pza.	Convertidor de medios	Convertidor de serial RS232-RS485

	<b>AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO</b>			
	<b>PROCEDIMIENTO PARA ADQUIRIR LA CONFIGURACION DE UCLS</b>			
	<b>DANLOAD 6000.</b>			
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-142
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024
	Área	GSPI	Página	Página 4 de 12





## 5. Prerrequisitos


Instalación del convertidor serial RS232-RS485 al puerto RS-485 de la UCL DanLoad 6000.



Instalación del software setup 6000 en una computadora de mantenimiento.

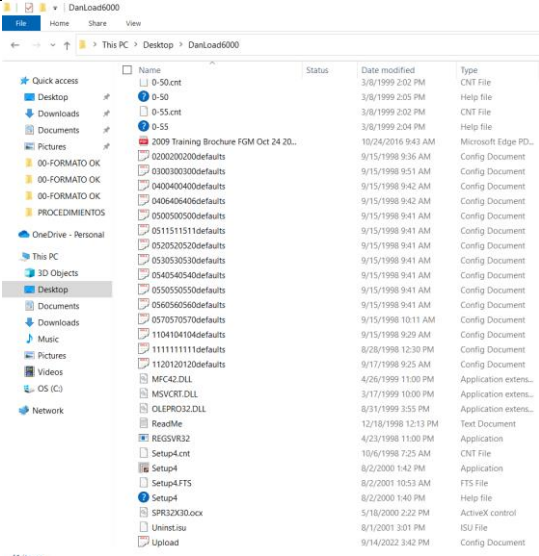
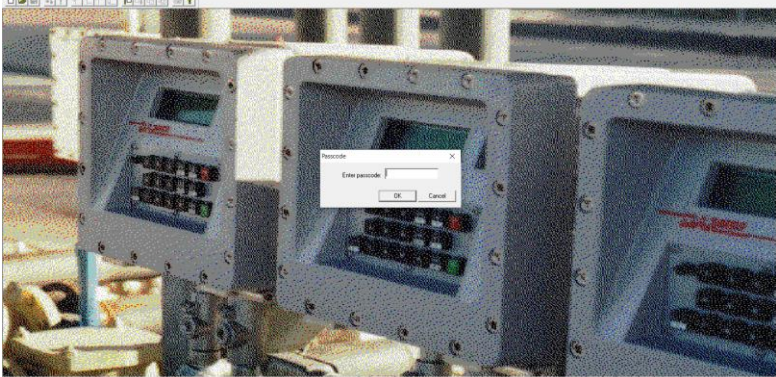
.



	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO PARA ADQUIRIR LA CONFIGURACION DE UCLS				
	DANLOAD 6000.				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-142	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 5 de 12	


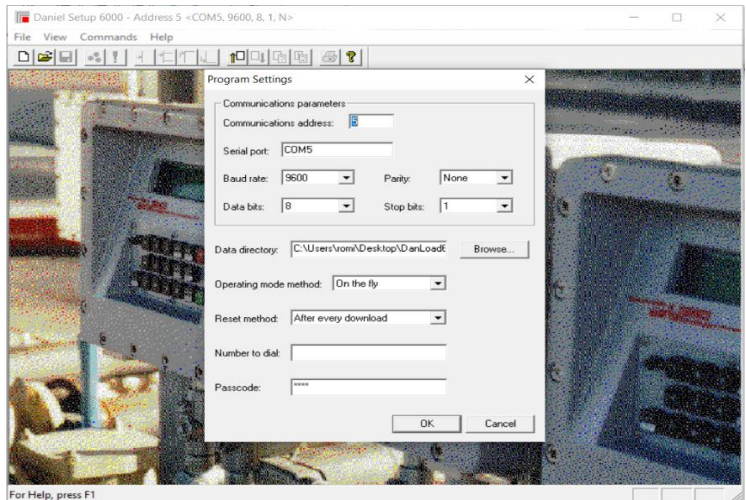
## 6. Desarrollo

NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
1	Personal PEMEX/ Especialista de control	<b>Paso 1.</b> Conecta la computadora de mantenimiento al convertidor de medios (serial RS232-RS485), utilizando un cable USB -RS232 .		1-5 min
2	Personal PEMEX/ Especialista de control	<b>Paso 2.</b> En la computadora de mantenimiento ubicar en el escritorio la carpeta Danload6000. Dar clic para abrirla.		1min



	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO PARA ADQUIRIR LA CONFIGURACION DE UCLS				
	DANLOAD 6000.				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-142	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 6 de 12	

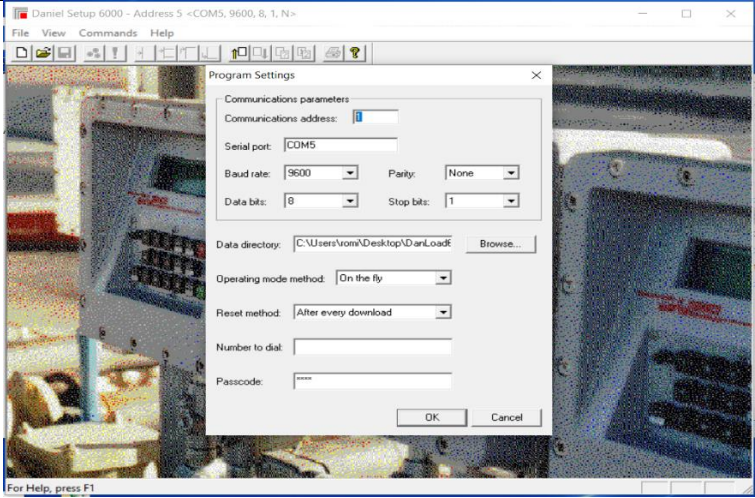
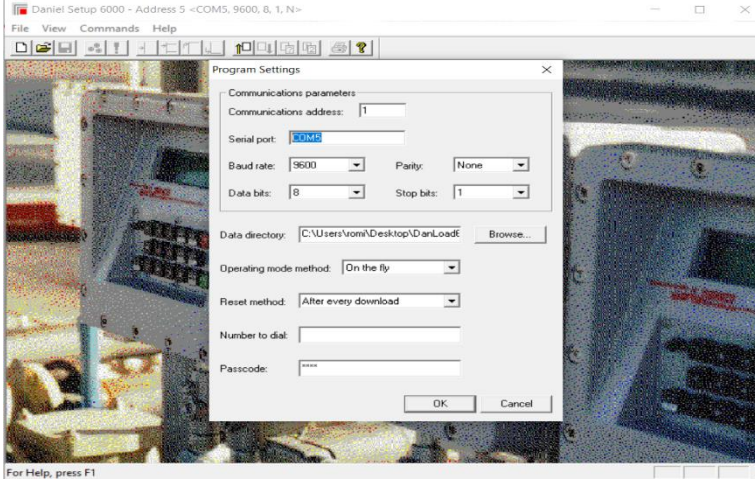
NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
3	Personal PEMEX/ Especialista de control	<b>Paso 3.</b> Buscar el archivo setup4 dar clic para ejecutar el software Daniel setup6000 instalado en la computadora de mantenimiento.		1min
4	Personal PEMEX/ Especialista de control	<b>Paso 4.</b> Al ejecutar el software se abre con una ventana Daniel para introducir el passcode. Ingresa 6000		1 min

	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO PARA ADQUIRIR LA CONFIGURACION DE UCLS				
	DANLOAD 6000.				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-142	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 7 de 12	



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
5	Personal PEMEX/ Especialista de control	<b>Paso 5.</b> Seleccionar en el menú File la opción Program Settings para configurar los parámetros de comunicación.		1min
6	Personal PEMEX/ Especialista de control	<b>Paso 6.</b> Aparecerá una ventana "Program Settings" en donde se configuran los parámetros de comunicación.		1-5 min

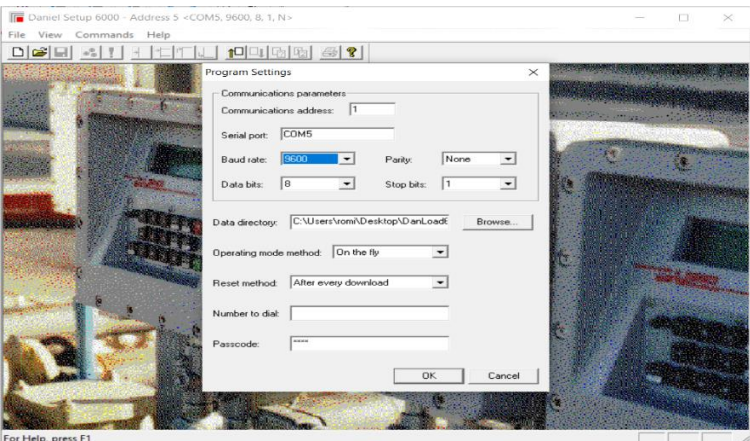





	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO PARA ADQUIRIR LA CONFIGURACION DE UCLS				
	DANLOAD 6000.				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-142	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 8 de 12	

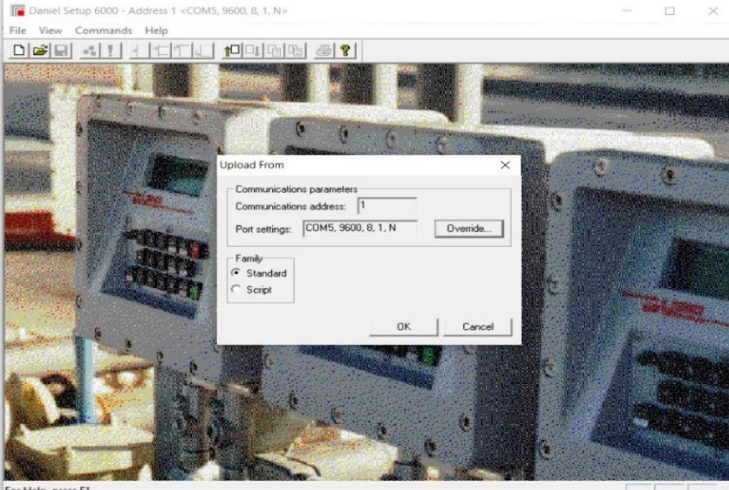
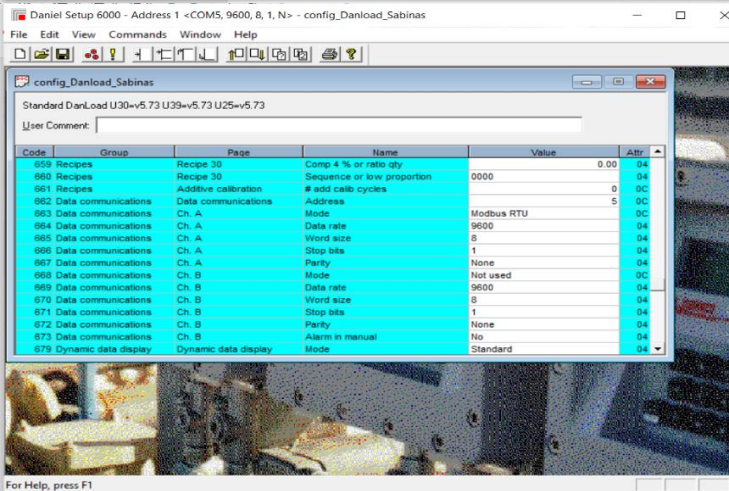
NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
7	Personal PEMEX/ Especialista de control	<b>Paso 7.</b> En el Tab Communications address introducir la dirección modbus de la configurada en la UCL.		1-5 min
8	Personal PEMEX/ Especialista de control	<b>Paso 8.</b> En el Tab Serial Port introducir el puerto serial de la computadora al cual se conecta al convertidor de medios (serial RS232-RS485).		1-5 min





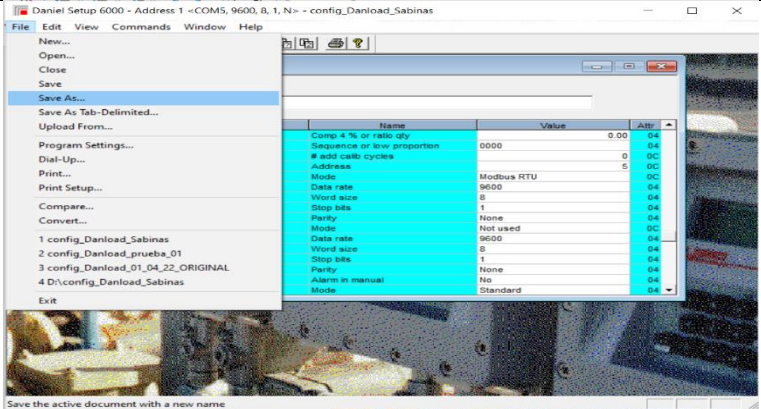
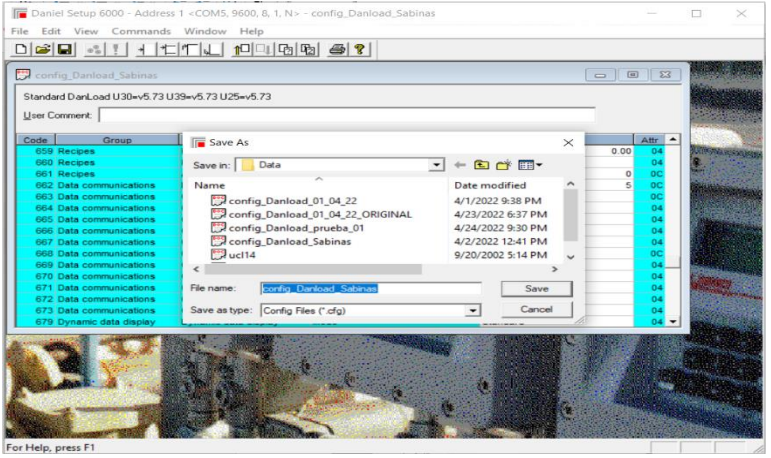
	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO PARA ADQUIRIR LA CONFIGURACION DE UCLS				
	DANLOAD 6000.				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-142	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 9 de 12	



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
9	Personal PEMEX/ Especialista de control	<b>Paso 9.</b> En el Tab Baud rate seleccionar 9600, Data bits 8, parity None y Stop bits 1. Y dar clic en OK para establecer la comunicación.		1-5 min
10	Personal PEMEX/ Especialista de control	<b>Paso 10.</b> Una vez establecida la comunicación seleccionar en el menú File la opción upload from		1-5 min

	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO PARA ADQUIRIR LA CONFIGURACION DE UCLS				
	DANLOAD 6000.				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-142	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 10 de 12	

NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN																																																																																																						
11	Personal PEMEX/ Especialista de control	<b>Paso 11.</b> Aparecerá una ventana indicando los parámetros configurados para la comunicación con la ULC dar clic en OK para iniciar la adquisición de la configuración.		1-5 min																																																																																																						
12	Personal PEMEX/ Especialista de control	<b>Paso 12.</b> Una vez finalizada la adquisición, aparecerá una ventana donde se listan todos los parámetros configurados de la UCL	 <table><thead><tr><th>Code</th><th>Group</th><th>Page</th><th>Name</th><th>Value</th><th>Attr</th></tr></thead><tbody><tr><td>659</td><td>Recipes</td><td>Recipe 30</td><td>Comp 4 % or ratio qty</td><td>0.00</td><td>04</td></tr><tr><td>660</td><td>Recipes</td><td>Recipe 30</td><td>Sequence or low proportion</td><td>0000</td><td>04</td></tr><tr><td>661</td><td>Recipes</td><td>Additive calibration</td><td># add calib cycles</td><td>0</td><td>0C</td></tr><tr><td>662</td><td>Data communications</td><td>Data communications</td><td>Address</td><td>5</td><td>0C</td></tr><tr><td>663</td><td>Data communications</td><td>Ch. A</td><td>Mode</td><td>Modbus RTU</td><td>0C</td></tr><tr><td>664</td><td>Data communications</td><td>Ch. A</td><td>Data rate</td><td>9600</td><td>04</td></tr><tr><td>665</td><td>Data communications</td><td>Ch. A</td><td>Word size</td><td>8</td><td>04</td></tr><tr><td>666</td><td>Data communications</td><td>Ch. A</td><td>Stop bits</td><td>1</td><td>04</td></tr><tr><td>667</td><td>Data communications</td><td>Ch. A</td><td>Parity</td><td>None</td><td>04</td></tr><tr><td>668</td><td>Data communications</td><td>Ch. B</td><td>Mode</td><td>Not used</td><td>0C</td></tr><tr><td>669</td><td>Data communications</td><td>Ch. B</td><td>Data rate</td><td>9600</td><td>04</td></tr><tr><td>670</td><td>Data communications</td><td>Ch. B</td><td>Word size</td><td>8</td><td>04</td></tr><tr><td>671</td><td>Data communications</td><td>Ch. B</td><td>Stop bits</td><td>1</td><td>04</td></tr><tr><td>672</td><td>Data communications</td><td>Ch. B</td><td>Parity</td><td>None</td><td>04</td></tr><tr><td>673</td><td>Data communications</td><td>Ch. B</td><td>Alarm in manual</td><td>No</td><td>04</td></tr><tr><td>679</td><td>Dynamic data display</td><td>Dynamic data display</td><td>Mode</td><td>Standard</td><td>04</td></tr></tbody></table>	Code	Group	Page	Name	Value	Attr	659	Recipes	Recipe 30	Comp 4 % or ratio qty	0.00	04	660	Recipes	Recipe 30	Sequence or low proportion	0000	04	661	Recipes	Additive calibration	# add calib cycles	0	0C	662	Data communications	Data communications	Address	5	0C	663	Data communications	Ch. A	Mode	Modbus RTU	0C	664	Data communications	Ch. A	Data rate	9600	04	665	Data communications	Ch. A	Word size	8	04	666	Data communications	Ch. A	Stop bits	1	04	667	Data communications	Ch. A	Parity	None	04	668	Data communications	Ch. B	Mode	Not used	0C	669	Data communications	Ch. B	Data rate	9600	04	670	Data communications	Ch. B	Word size	8	04	671	Data communications	Ch. B	Stop bits	1	04	672	Data communications	Ch. B	Parity	None	04	673	Data communications	Ch. B	Alarm in manual	No	04	679	Dynamic data display	Dynamic data display	Mode	Standard	04	1-5 min
Code	Group	Page	Name	Value	Attr																																																																																																					
659	Recipes	Recipe 30	Comp 4 % or ratio qty	0.00	04																																																																																																					
660	Recipes	Recipe 30	Sequence or low proportion	0000	04																																																																																																					
661	Recipes	Additive calibration	# add calib cycles	0	0C																																																																																																					
662	Data communications	Data communications	Address	5	0C																																																																																																					
663	Data communications	Ch. A	Mode	Modbus RTU	0C																																																																																																					
664	Data communications	Ch. A	Data rate	9600	04																																																																																																					
665	Data communications	Ch. A	Word size	8	04																																																																																																					
666	Data communications	Ch. A	Stop bits	1	04																																																																																																					
667	Data communications	Ch. A	Parity	None	04																																																																																																					
668	Data communications	Ch. B	Mode	Not used	0C																																																																																																					
669	Data communications	Ch. B	Data rate	9600	04																																																																																																					
670	Data communications	Ch. B	Word size	8	04																																																																																																					
671	Data communications	Ch. B	Stop bits	1	04																																																																																																					
672	Data communications	Ch. B	Parity	None	04																																																																																																					
673	Data communications	Ch. B	Alarm in manual	No	04																																																																																																					
679	Dynamic data display	Dynamic data display	Mode	Standard	04																																																																																																					

	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO PARA ADQUIRIR LA CONFIGURACION DE UCLS				
	DANLOAD 6000.				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-142	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 11 de 12	

NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
13	Personal PEMEX/ Especialista de control	<b>Paso 13.</b> Seleccionar en el menú file la opción save as.		1-5 min
14	Personal PEMEX/ Especialista de control	<b>Paso 14.</b> Aparecerá una ventana para introducir el nombre del archivo, seleccionar el directorio donde desea guardar el archivo y dar clic en save. El archivo se guardará con extensión .cfg.		1-5 min
<b>Fin del procedimiento</b>				

	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO			
	PROCEDIMIENTO PARA ADQUIRIR LA CONFIGURACION DE UCLS			
	DANLOAD 6000.			
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-142
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024
	Área	GSPI	Página	Página 12 de 12
				

## 7. Anexos